9 prednáška

**Význam výrobných procesov v odvetviach ŽV**

* produkcia živočíšnych produktov a výživová funkcia obyvateľstva
* poskytuje suroviny pre spracovateľský priemysel,
* prispieva k ekonomickej stabilizácii prvovýrobných agrosubjektov,
* hlavný producent organických hnojív,
* udržiava biologicky rovnovážnu sústavu hospodárenia na pôde,
* plnia reprodukčné, plemenné a komerčné ciele

**Charakteristické črty výrobných procesov ŽV !! (98)**

* biologická podstata výrobných procesov ŽV
* väzba na odvetvia RV,
* nepretržitosť
* vysoká koncentrácia hospodárskych zvierat na malej ploche
* hromadnosť výroby
* viacprodukčnosť výrobných procesov
* sériové usporiadanie výrobných procesov

**Charakteristické zvláštnosti výrobných procesov odvetví ŽV !!**

* hospodárske zvieratá sú buď prostriedkami DHM (základné stádo, dojnice), alebo sú obežným majetkom (keď mladé zvieratá kŕmime a zväčšujú svoj objem)
* obmedzenosť vplyvu prírodných podmienok
* cyklickosť a rytmickosť výrobných procesov ŽV

**Členenie súboru výrobných odvetví ŽV so zreteľom na chov HD (graf)**

**Základné pojmy MV v odvetviach chovu HD**

**1.)Reprodukcia stáda** – predstavuje neustály proces obnovy stáda hodpodárskych zvierat podľa stanovených kritérií, ide o obnovovanie výrobného procesu

Podľa rozsahu rozlišujeme:

* jednoduchá reprodukcia – výrobný proces sa obnovuje v nezmenenom rozsahu,
* rozšírená reprodukcia – VP sa obnovuje vo väčšom rozsahu ako bol predchádzajúci
* zúžená reprodukcia – VP sa obnovuje v zmenšenom rozsahu ako bol predchádzajúci

**Základné predpoklady racionálnej reprodukcie:**

* účelné využívanie základného stáda,
* zvyšovanie počtu odchovaných zvierat od matky za 1 rok,
* zapojenie výpočtovej ...

**Potrebu odchovaných a pripustených jalovíc (PJ) pre doplnenie základného stáda dojníc orientačne možno stanoviť:**

$$PJ=\frac{počet dojníc .\% brakovanie dojíc }{100}+ \frac{počet dojníc .\% rozšírenej reprodukcie}{100}+\frac{počet jalovíc .\% brakovania jalovíc }{100}$$

**2.)obrat stáda** – predstavuje hmotnostnú a kusovú bilanciu prírastkov a úbytkov zvierat v jednotlivých kategóriách za určité časové obdobie.

KS = PS + Pr – U

Obrat stáda môže byť:

* uzavretý,
* otvorený

**3.)štruktúra stáda** – predstavuje zastúpenie jednotlivých kategórií alebo skupín zvierat vyjadrené podľa určitých kritérií (pohlavie, vek...) z celkového stavu zvierat kategórie, alebo druhu v rámci podnikateľskej jednotky alebo iného územného celku.

Pri stanovení štruktúry stáda sa najskôr stanoví:

* potrebný počet zvierat kľúčovej kategórie – reprodukčnej časti stáda (stáda plemeníc),
* počet zvierat potrebných pre bezprostrednú náhradu zvierat v kľúčovej kategórii,
* potrebný počet zvierat v ďalších kategóriách.

**Manažment výroby mlieka**

**Význam výroby mlieka:**

* liečebno-dietické účinky,
* bohatý vitamínový obsah,
* priaznivá skladba minerálnych a ostatných látok

**Rozčlenenie dojníc podľa fáz reprodukčného cyklu na: !!! VECNá a VZťAHOVá PODSTATA**

* dojnice (skupina) v období státia na sucho (trvá max. 2 mes.),
* dojnice (skupina) v pôrodnom období (max. 1 mes.)
* dojnice (skupina) v období rozdojovania a inseminácie (max. 2-3 mes. )
* dojnice (skupina) v produkčnom období (zvyšok výrobného cyklu)

**Počet dojníc, alebo veľkosť skupiny dojníc** $Px= \frac{D}{365}.Pc$ **!!**

**Potreba manuálnych pracovníkov** $npr=\frac{K}{No}$

**Norma obsluhy** $No= \frac{T}{ta}$

**Úkolová sadzba** $US=\frac{T.SMM}{No .Núd}$ $US= \frac{T.SMM}{No}$

Núd- normovaná úžitkovosť denná

No- norma obsluhy

**Základné časti výrobných procesov produkcie surového kravského mlieka v chove dojníc**

**Skladba výrobných procesov produkcie surového kravského mlieka !!!**

|  |  |
| --- | --- |
| Časť výrobného procesu | Rámcový podiel v celkovej spotrebe času (v %) |
| Ustajnenie s priväzovaním | Voľné ustajnenie |
| Dojenie | 40-60 | 60-80 |
| Kŕmenie vrátane prípravy | 15-25 | 5-15 |
| Čistenie zvierat | 5-10 | - |
| Odstraňovanie maštaľného hnoja | 3-5 | 10-15 |
| Podstieľanie | 3-5 | 0-5 |
| Ostatné nepravidelné práce | 7-10 | 5 |

**Odmeňovanie manuálnych pracovníkov v ŽV**

**Úkolová forma odmeňovania –** základom je stanovenie úkolovej sadzby ÚS, ktorú možno vyjadriť nasledovne:

1. **Za jednotku produkcie**, za úžitkovosť na základe normovanej úžitkovosti a normy obsluhy za EUR.l-1 a EUR.kg-1
2. **Za kus a deň** (KD), tj. ÚS v EUR.KD-1 pomocou normy obsluhy No ( suma zvierat v ks.pracovník-1)
3. **Kombináciou oboch predchádzajúcich spôsobov**, tj. za jednotku produkcie a za kus a deň.

**Pre stanovenie ÚS a výpočet základnej mzdy sú potrebné:**

1. Zborník noriem času a noriem obsluhy ŽV, resp. vlastné podnikové normy,
2. uskutočnený rozsah prác v l, ks, kg,
3. zaradenie pracovníkov i prác podľa koeficientov náročnosti prác (podľa Zákonníka práce).
4. dohodnuté sadzby minimálnej mzdy (SMM) v EUR.h-1 stanovené podľa koeficientov náročnosti.
5. **Za jednotku produkcie (za úžitkovosť) sa stanoví úkolová sadzba – ÚS nasledovne:**
6. **Ak sa vychádza z denných ukazovateľov**

$$ÚS=\frac{T.SMM}{No.Núd}$$

T- dĺžka pracovnej zmeny v h

SMM – sadzba minimálnej mzdy v Eur.h-1

No- norma obsluhy v ks

Núd – normovaná úžitkovosť denná v l, kg

**Odmeňovanie manuálnych pracovníkov ŽV !!**

**Zadanie:**

Vypočítajte základnú mzdu dojiča za dojenie kráv, keď No = 41 ks. pracuje 7,5 h, skutočná denná produkcia mlieka dosiahla 19l.ks-1. Dojič má priznaných 3,11 EUR.h-1. Aká bude ÚS v EUR.l-1, denná úkolová mzda a základná mzda za 25 pracovných dní v mesiaci.

**Vypracovanie:**

$$ÚS=\frac{T.SMM}{No.Núd}=\frac{7,5.3,11}{41.19}=\frac{23,325}{779}=0,0299 EUR.l-1$$

Mzda = 0,0299.779 = 23,29 EUR.deň-1

Mzda = 23,29 . 25 = 581,28 EUR základná mesačná mzda za 25 pracovných dní

1. **Ak sa vychádza z ročných ukazovateľov**

$ÚS= \frac{Rf.SMM}{S.Núr}$ $Rf= T.Pp.R$

SMM- sadzba minimálnej mzdy v EUR.h-1

Rf- ročný fond kalendárnej doby v objekte v h

T- dĺžka pracovnej zmeny v h

Pp- priemerná potreba pracovníkov v zmene

R- počet dní vo výrobnom cykle

S- priemerný stav zvierat v objekte v ks

Núr- normovaná úžitkovosť ročná

$C=\frac{A-B}{10}$ $Núr=Úp+3.C$

A= Ú1. 1 + Ú2. 2 + Ú3. 3 + Ú4. 4 + Ú5. 5

B = (Ú1 + Ú2 + Ú3 + Ú4 + Ú5) . 3

C – pomocná veličina

A,B ďalšie pomocné veličiny

Úp – priemerná úžitkovosť za predchádzajúcich 5 r.

Ú1,2,3,4,5 – skutočne dosiahnutá úžitkovosť v 1 až 5 roku za predchádzajúce 5 ročné obdobie v l. dojnica -1

1. Za kus a deň sa stanoví úkolová sadzba – ÚS nasledovne:
2. Ak sa vychádza z denných ukazovateľov:

$$ÚS= \frac{T.SMM}{No}$$

1. Ak sa vychádza z ročných ukazovateľov:

$ÚS= \frac{Rf.SMM}{S.R}$

**Z ekonomického hľadiska by mal pri výrobe mlieka platiť vzťah: !**

tržby za mlieko + dotácie na výrobu ≥ náklady na výrobu mlieka + vlastná spotreba

**Trhový poriadok pre mlieko**

**Účelom poriadku je**: (108)

* stabilizácia agrárneho trhu s mliekom,
* zabezpečenie potravinovej gezpečnostti štátu,
* plynué zásobovanie trhu kvalitným mliekom a ml. výrobkami
* priemeraná ochrana domáceho trhu,
* stabilizácia primeranej

**Nástroje regulácie trhu** (109)

* cena surového kravského mlieka,
* množstevné kvóty nákupu mlieka viazané na cenu,
* ŠIN,
* exportné dotácie,
* dotácie a necenové nástroje,
* vývozné a dovozné licencie,
* opatrenia na ochranu domácej výroby.

Priemerné realizačné ceny surového kravského mlieka

marec 2012 0,3-0,32 EUR.l-1

dotácie-zimné obd 0,05 EUR/l pre 1 triedu 0,033 letné obdobie :pre Q triedu 0,033E/l a pre 1 triedu 0,016

**Ukazovatele organizácie a ekonomiky výroby mlieka**: (110)

* počet narodených teliat v ks na 100 kráv,
* počet odchovaných teliat v ks na 100 kráv,
* priemerná ročná dojivosť v l na 1 dojnicu
* vlastné náklady v SK na 1 l mlieka
* priemerná realizačná cena v SK na 1 l mlieka
* produktivita práce v SK

Takéto otázky povedal že budú z tejto kapitoly : !! **Popíšte komerčné a ekonomické aspekty predaja surového mlieka , vecná a vzťahová , a tabulka**